

**UFMT/UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENSINO DE CIÊNCIAS NATURAIS**

<b>DISCIPLINA:</b> METODOLOGIA DE PESQUISA EM ENSINO DE CIÊNCIAS NATURAIS	
<b>CATEGORIA:</b> Optativa	<b>CARGA HORÁRIA:</b> 45h – 3 Créditos
<b>EMENTA:</b> Estudos dos conceitos fundamentais de Investigação Científica, dos Métodos e das Técnicas de Coleta e Análise de Dados com aplicação ao Ensino de Ciências Naturais e sua relação com a construção do Projeto de Pesquisa. Práticas de elaboração de instrumentos de coleta de dados quantitativos, qualitativos e mistos. Prática de análise preliminar de dados e validação do instrumento de coleta de dados. Prática de análise metodológica de projetos de pesquisa e artigos científicos da área de Ensino de Ciências Naturais. Estudo de softwares de apoio à pesquisa, da normalização técnica de trabalhos científicos (ABNT, ISO, APA, etc.) e redação científica.	
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</b>  APPOLINÁRIO, Fabio. <b>Dicionário de metodologia científica</b> : um guia para a produção do conhecimento científico. São Paulo: Atlas, 2007.  BARBOUR, Rosaline. <b>Grupos focais</b> . Trad. de Marcelo Figueiredo Duarte. Porto Alegre: Artmed, 2009. (Coleção Pesquisa Qualitativa)  BARDIN, Laurence. <b>Análise de conteúdo</b> . Trad. de Luís Antero Reto, Augusto Pinheiro. São Paulo: Edições 70, 2011.  BARBIER, René. <b>A Pesquisa-Ação</b> . Brasília: Liber Livro, 2007.  BAUER, Martin. W.; GASKELL, George (Eds.). <b>Pesquisa qualitativa com texto, imagem e som</b> . Trad. de Pedrinho A. Guareschi. 7ª ed. Petrópolis/RJ: Vozes, 2008.  BOGDAN, Robert; BIKLEN, Sari. <b>Investigação qualitativa em educação</b> : uma introdução à teoria e aos métodos. Trad. de Maria J. Alves; Sara B. dos Santos e Telmo M. Baptista. Porto: Porto Editora, 1994.  CRESWELL, John W. <b>Projeto de pesquisa</b> : métodos qualitativos, quantitativos e mistos. 2ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.  CRESWELL, John W.; CLARK, Vicki L. <b>Pesquisa de métodos mistos</b> . Trad. de Magda F. Lopes. 2ª ed. Porto Alegre: Penso, 2013.  COSTA, Sérgio Francisco. <b>Estatística aplicada à pesquisa em educação</b> . Brasília: Plano Editora, 2004. (Série pesquisa em educação, v. 7).  DEMO, Pedro. <b>Pesquisa participante</b> : saber pensar e intervir juntos. Brasília: Líber Livro Editora, 2008.  EL ANDALOUSSI, Khalid. <b>Pesquisas-Ações</b> : ciência, desenvolvimento, democracia. Trad. de M. Thiollent. São Carlos: EdUSCar, 2004.  FRANCO, Maria L. P. Barbosa. <b>Análise de conteúdo</b> . 3ª ed. Brasília: Liber Livro Editora, 2008. (Série Pesquisa, v. 6).  GATTI, Bernadete Angelina. <b>Grupo focal na pesquisa em ciências sociais e humanas</b> . Brasília: Liber Livro Editora, 2005. (Série Pesquisa, v. 10).  GIBBS, Graham. <b>Análise dos dados qualitativos</b> . Trad. de Roberto Cataldo Costa. Porto Alegre: Artmed, 2009. (Coleção Pesquisa Qualitativa).  GIL, Antonio Carlos. <b>Estudo de caso</b> . São Paulo: Atlas, 2009.  _____. <b>Como elaborar projetos de pesquisa</b> . 5ª ed., São Paulo: Atlas, 2010.  GRESSLER, Lori Alice. <b>Introdução à pesquisa</b> : projetos e relatórios. 3ª ed. São Paulo: Edições Loyola, 2007.  GUERRA, Isabel Carvalho. <b>Pesquisa qualitativa e análise de conteúdo</b> : sentidos e formas de uso. CASCAIS/PT: Príncipia, 2006.	

**UFMT/UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENSINO DE CIÊNCIAS NATURAIS**

JUNG, Carlos Fernando. **Metodologia para pesquisa e desenvolvimento:** aplicada a novas tecnologias, produção e processos. Rio de Janeiro: Axcel Books do Brasil Editora, 2004.

LEVIN, Jack; FOX, James Alan. **Estatística para ciências humanas.** 9ª ed. Trad. Alfredo Alves de Farias. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004.

MARTINS, Gilberto de Andrade. **Estudo de caso:** uma estratégia de pesquisa. São Paulo: Atlas, 2006.

MOREIRA, Marco Antonio. **Pesquisa em ensino:** aspectos metodológicos e referenciais teóricos à luz do Vê epistemológico de Gowin. São Paulo: EPU, 1990.

\_\_\_\_\_. **Pesquisa básica em educação em ciências:** uma visão pessoal. Disponível em: <<http://www.if.ufrgs.br/~moreira/Pesquisa.pdf>>. Acesso em: 10 out. 2013.

NERI DE SOUZA, Francislê; ALMEIDA, Patrícia A. (2009). **Investigação em educação em ciência baseada em dados provenientes da internet.** XIII Encontro Nacional de Educação em Ciências. Escola Superior de Educação, Instituto Politécnico de Castelo Branco 24-26 de Setembro, Castelo Branco. Disponível em: <[http://ilcj.weebly.com/uploads/2/8/5/8/2858075/neri-almeida\\_corpus\\_latente\\_internet\\_2009.pdf](http://ilcj.weebly.com/uploads/2/8/5/8/2858075/neri-almeida_corpus_latente_internet_2009.pdf)>. Acesso em: 10 nov. 2013.

PIMENTA, Selma Garrido; FRANCO, Maria A. Santoro (Orgs.). **Pesquisa em educação:** possibilidades investigativas/formativas da pesquisa-ação. vols. 1 e 2. São Paulo: Edições Loyola, 2008.

ROSA, Paulo Ricardo da Silva. **Um curso de metodologia da pesquisa em ensino de ciências.** Campo Grande: UFMS, 2010. Disponível em: <[http://www.dfi.ufms.br/prrosa/Um\\_curso\\_Metodologia\\_Pesquisa.pdf](http://www.dfi.ufms.br/prrosa/Um_curso_Metodologia_Pesquisa.pdf)>. Acesso em: 09 out. 2013.

SAMPIER, Roberto Hernández. **Metodologia de pesquisa.** Trad. De Fátima Conceição Murad, Melissa Kassner, Sheila Clara Dystyler Ladiera. 3ª ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2006.

SILVERMAN, David. **Interpretação de dados qualitativos:** métodos para análise de entrevistas, textos e interações. Trad. de Magda França Lopes. Porto Alegre: Artmed, 2009.

THIOLLENT, M. **Metodologia de pesquisa-ação.** SP: Cortez, 2007.

TRIPP, David. Pesquisa-ação: uma introdução metodológica. **Educação e Pesquisa,** São Paulo, v.31, n.3, p. 443-466, set/dez. 2005.

VERGA, Sylvia Constant. **Métodos de coleta de dados no campo.** São Paulo: Atlas, 2009.

VIANNA, Heraldo Marelím. **Pesquisa em Educação:** a observação. Brasília: Plano Editora, 2003. (Série Pesquisa em Educação, v.5).

VIEIRA, Sonia; HOSSNE, William Saad. **Metodologia científica para a área de saúde.** Rio de Janeiro: Elsevier, 2001.

SZYMANSKI, Heloisa (Org.). **A entrevista na educação:** a prática reflexiva. 4ª ed. Brasília: Liber Livro Editora, 2011. (Série Pesquisa, v.4).

YIN, Robert K. **Estudo de caso:** planejamento e métodos. Trad. de Ana Thorell. 4ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2010.